

**NEWS
BULLETIN**

समाचार
पत्रिका



NEPAL GEOLOGICAL SOCIETY

नेपाल भौगर्भिक समाज

(स्थापना २०३७ साल, सन् १९८०)

Volume 5

1983 March

[Chaitra 2044]

Published by

NEPAL GEOLOGICAL SOCIETY

P. O. Box 231, KATHMANDU, NEPAL

Nepal Geological Society

Executive Committee

1986-88

President

V. SINGH CHHETRI

Department of Mines and Geology, Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

Vice-President

U. M. PRADHAN

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal

Secretary

S. B. SHRESTHA

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

Joint-Secretary

U. B. PRADHANANGA

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

Treasurer

K. K. RAJBHANDARI

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

Members

R. R. SHARMA

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

P. M. PRADHAN

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

J. N. SHRESTHA

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

K. P. KAPHLE

Department of Mines and Geology
Lainchaur, Kathmandu, Nepal.

Ex-President : **N. B. KAYASTHA**

Department of Mines & Geology

Contents

Page

Editorial Board

Editor-In-Charge:

J. M. Tater

Deputy Editor-in-Charge:

N. B. Kayastha

Managing Editor:

S. Shrestha

Members:

B. N. Upreti

K. R. Poudyal

M. R. Pande

R. K. Aryal

T. P. Adhikary

Editorial

Remote Sensing will Provide Information

NGS News

Exchange Visits of Geoscientists

तिश्र्वत भ्रमण : एक परिचय - शैलेन्द्रभक्त श्रेष्ठ

Geological Expedition to Manaslu-Ganesh Himal

Acknowledgement

New Members of NGS

Participation in Training Programme

Life Members

Participation in Seminar/Conference/Workshop

Best Wsihes

सचिबबाट छा.व. २०४३/४४ को वार्षिक प्रतिवेदन

घाटौ वार्षिक सभामा पारित प्रस्तावहरू

छलफल

समूह उप-समूह अध्ययन उप-समितिको प्रतिवेदन

International Calendar

- 5

- 7

- 9

- 13

- 13

- 15

- 17

- 17

- 19

- 19

- 21

- 23

- 24

- 25

- 26

For All Kinds of Geo-Technical

and

Contents

Industrial Rocks

Mineral Services

Contact:

Shrestha Geological & Engineering Consultants (SEGECO)

Chha 2/215, Panipokhari, Kathmandu

Phone : 4-10913 & 4-15066

EDITORIAL

The Nepal Geological Society is pleased to bring this new issue of News Bulletin on the auspicious occasion of fortythird birthday of **His Majesty King Birendra Bir Bikram Shah Dev**. The Society takes this opportunity to express its sincer wishes to **His Majesty** for a happy, long and prosperous life.

As in the past, the Society has endeavoured to strengthen and expand its national and international contacts by gaining an increase in its membership, exchange of visits and publications, and participations in national and international seminars. Plans are underway to further widen its scope of activities at the national and international levels.

Recent exchange of publications and views with geological organisation of Tibet, autonomous region of People's Republic of China, has immensely benefitted all members in their study of the geology of the Himalayan belt.

The Society takes pride in its achievements; however, there are more areas where its scope of activities can be expanded. Therefore, the Society urges its members and well wishers to extend more cooperation and contribution.

Lastly, the Society extends its best wishes for a happy and prosperous 1988 to all its readers.

Remote Sensing Will Provide Information Properly Used

- Are you spending vast sums on mapping ?
- Are your maps constantly going out of date
- Are your techniques laborious and time-consuming.

You can solve these problems by using satellite imagery. Satellite imagery is the basis for improved cartography: an accurate, cost-effective technique for obtaining and recording information about the earth's surface. Each satellite image (covering $18 \times 185 \text{ km}^2$) is processed on a computer and geometrically corrected to ground control points. The separate images are then digitally mosaiced to produce base maps at the desired scale (1:100,000 or smaller), in conformity with accepted map projections (such as UTM) and to standard accuracies (typically 100-150 metres RMS.)

The advantages for you are as follows: The maps can be produced at minimal cost within a matter of weeks.

Being pictorial, the amount of information they contain is far greater than conventional topographic maps.

The maps can be updated simply and cheaply, since a new satellite image of each

area, is available every 14-18 days. They can be further enhanced by the use of thematic overlays (eg...soils, land use, water resources, geology, forest) themselves interpreted from the imagery.

Environmental Monitoring, Assessing Watershed conditions.

Obtaining Natural Resource Information on Agriculture, Forestry, Hydrology & Geology, Updating Maps and Drawing, Project Planning and Implementation, Route Transportation Design.

Vegetation Mapping, Grazing & Habitat Assessments, Teaching & Instruction (Geography), Disaster & Damage Assessments.

- Facilities for Remote Sensing Imagery
- Reproduction Training and User Applications.
- Aerial photography & Satellite Imagery.
- Trained and Experienced Personnel.
- Practical & Cost Effective Orientation.

For further details write to:
NEPAL REMOTE SENSING CENTRE
P. O. Box. No. 3103
KATHMANDU, NEPAL

NGS News

1. As per the constitution of NGS, the present Executive Council has nominated Mr. K. P. Kafle as member of the Council for the year 1986-88.
2. NGS is distributing its identity cards to all of its regular members. Members of the Society who have not yet received their identity cards are requested to receive ones after submitting their passport size photographs to the Secretary or to Mr. K. P. Kafle, one of the members of the Executive Council.
3. The annual general body meeting of the Society was held at the auditorium of D. M. G. on 21st Aug. 1987 (26 Bhadra 2044) in a very lively atmosphere. Majority of the members participated actively in the meeting. After the annual reports were presented by the Executive Council members almost all members expressed their opinions, made suggestions and put forward different proposals. The details are given in this issue.
4. The Chairman of the "Geology Group / Sub-group" sub committee Mr. G. S. Thapa presented his report at the general body meeting. The proposal was passed unanimously. The details of the report are given in this issue.
5. NGS organized a picnic party at the Budhanilkantha Reserve Forest on 19th Dec, 1987. Many members participated in the picnic party with their families. The atmosphere at the picnic was very informal, which provided an opportunity to get acquainted with each other among the members and their families.

Best Wishes and Happy Birthday

TO

OUR BELOVED KING

FROM

Ganesh Himlal Zinc Lead Project

PROMOTED BY

Nepal Metal Company Limited

Thapathali, P.O. Box 469

Kathmandu, NEPAL

Exchange Visit of Geoscientists Between Nepal and Tibet, Autonomous Region of China

A team of five Nepalese geoscientists from Department of Mines and Geology (DMG) visited Tibet, autonomous region of People's Republic of China from 5 April to 17 April, 1987 at the invitation of Bureau of Geology and Mineral Resources (BGMR) of Tibet. The deligation was led by Mr. M. N. Rana, Director General (D.M.G.), and the members were Mr. J. M. Tater, Deputy Director General, Mr. S. B. Shrestha, Senior Geologist, Mr. M. R. Pande, Senior Seismologist and Dr. T. Sharma, Geologist.

Similarly a team of five geoscientists from B G M R have visited Nepal from 10 November to 22 November 1987 at the invitation of D M G, Nepal. The team was led by Mr. Lan Fang, Deputy Director General and the Members were Mr. Cao You Gong, Chief Geologist, Mr. Wu Qin, Geophysicist, Mr. Liang Tingli, Geophysicist and Mr. Lunzu

Jacuo Geologist.

During their visits the team of scientists from both the countries had opportunity to get acquainted with the geological settings and mineral resources of Tibet and Nepal. Informations on geological and mineral occurences were also exchanged between the two teams at Lhasa as well as at Kathmandu. At Lhasa it was felt by both the teams that cooperations between DMG and BGMR could allow better understanding of geology in this part of the region and promote earth science activities and understanding of other geological problems.

Discussions were held further at Kathmandu between the two teams to explore and identify the possible areas of cooperations in geology and mineral exploration.

Heartiest Felicitation For
A Long and Prosperous Life
on the occasion of the
43RD AUSPICIOUS BIRTHDAY

of

HIS MAJESTY KING

**Birendra Bir Bikram
Shah Dev**

From

**Godavari Marble Industries
(P.) Ltd.
Bagbazar, Kathmandu**

P. O. Box; 489
Phone:

Cable: GODMARBL
TLX: 251 EMCEE

तिब्बत भ्रमण— एक परिचय

— शैलेन्द्र भक्त श्रेष्ठ

केही वर्ष अगाडिसम्म विदेशीहरूको लागि प्रायसः बन्द मानिने चीनको स्वशासित क्षेत्र तिब्बतको भ्रमण गर्ने पाउँदा कसले मात्र आफुलाई भाष्यशाली ठान्दैन होला ? त्यस सोभाव्य भए पनि पाएँ जब मेरो नाम खानी तथा भूगर्भ विभागबाट पुग्न नपुग्न दुई हप्ताको लागि तिब्बत भ्रमणमा जाने प्राविधिक प्रतिनिधि मण्डलको नेतृत्व महानिर्देशक श्री महेन्द्र नरसिंह राणाले गर्नु भएको थियो । अन्य सदस्यहरूमा श्री सुमरमल तातेङ, श्री माधव राज पाण्डे, डा. श्री तोरण जर्मा हुनुहुन्थ्यो ।

हाम्रो भ्रमण २०४३ साल चैत्र २२ गते (५ अप्रिल १९८५) देखि शुरू भयो । मितेरी साँघुमा प्रतिनिधि मण्डलको स्वागतार्थ तिब्बतको व्यूरो अफ जियोलजि एण्ड मिनेरल रिसोर्सजका मुख्य जियोलजिष्ट श्री चाबो यो गोङ्ग लगायत अन्य दुई जनाको उपस्थिति थियो । त्यस बेला चिनीया क्षेत्रतर्फ मोटर बाटो मरम्मत गर्न लागेको हुनाले हामीहरूलाई केहि घण्टा जति हिड्नु पनि परेको थियो । खासा (चिनीया भाषामा जामो) मा केहि छिटो विश्राम गरेपछि 'डिनर टाइम' भनेर हामीहरूलाई एउटा रेस्टुराँमा लगियो । यसो धडी हेरेकोत नेपाली समय अनुसार भर्खर दिनको ३ साँझै बजेको थियो । तर

पेकिङ्ग समय अनुसार त्यसबेला साँझको ५ बजीसकेको रहेछ । त्यसैले स्थानीय चलन अनुसार बेलुकी ५ बजे बेलुकाको खाना खाने समय भै सकेको थियो । जे होस् जसोतसो खाना खाएर त्यो दिन करिब ६० कि. मि. परको निलामो (नेपालीमा कुती) पुगी बास बस्नो । निलामो एउटा सानो गाउँ तर अति जाडो ठाउँ रहेछ । यो ठाउँ समुद्री सतहदेखि ३,७५० मीटर उचाईमा पर्छ । यहाँबाट चारैतिर हिउँ नै हिउँ बाहेक शून्य केही बेला पाइएन । जङ्गलको नाममा स-साना पहेँलो घाँस मात्रै देख्न पाइयो ।

भौली पल्ट विहानै हामीहरू निलामोबाट ~~बिहान~~ गन्थो र ११४ कि. मि. पर रहेको कुछी (४,४०० मीटर उचाई) भन्ने ठाउँमा बिहानको खाना खाएर बसि शिगाजेमा आई पुग्यौ । शिगाजे ३,८६० मीटर उचाईमा पर्छ । यो तिब्बतको दोस्रो सबभन्दा ठूलो शहर हो । त्यहाँबाट ह्यासा ३४५ कि. मि. र जामो (खासा) ४४० कि. मि. टाढा पर्छ । त्यहाँ पुग्न भन्दा अगाडि दयाचोला भन्ज्याङ्ग (५,२५० मि.) र सबभन्दा अग्लो कुङकुङ चिसो भन्ज्याङ्ग (५,३०० मीटर) काट्नु पर्दो रहेछ । यस कुङकुङ चिसो भन्ज्याङ्गबाट शिगापामा हिमाल (उचाई

७,००० मीटर भन्दा बढी) प्रष्ट देखिदो रहेछ ।

तेस्रो दिन हामीहरू शिगाजेबाट ह्यासाको लागि प्रस्थान गर्‍यो । बाटोमा चङ्जु शहरमा रहेको वैजु गुम्बाको पनि अवलोकन गर्‍यो । ह्यासा पुग्न कम्पाल भल्ज्याङ्ग (४,७७० मीटर उचाई) भएर जानु पर्दो रहेछ । यसको मुन्तिर लाम्चो परेको डाङ्गचो भन्ने ताल पर्दो रहेछ । यो ताल ३,७०० मीटर उचाईमा पर्दछ । मोटरको बाटो यही तालको किनार किनार भएर कम्पाला भल्ज्याङ्ग जाँदो रहेछ ।

चौथो दिन ब्यूरो अफ जियोलजि एण्ड मिनेरल रिसोर्सज कार्यालय तथा विभिन्न प्रयोगशालाहरूको निरीक्षण गर्‍यो । श्री चावोले हामीहरूलाई छोटकरीमा तिब्बतको जियोलजिस्त परिचय गराउनु भयो ।

भोली पल्ट हामीहरूलाई ग्राङ्जवाजेन जियोथर्मल फिल्डको भ्रमणमा लगियो, जुन ह्यासाबाट ६० कि. मी. उत्तरतर्फ पर्छ । यस जियोथर्मल फिल्डबाट निस्केको अति तातो बाफलाई बिजुली निकाल्नमा प्रयोग गरिएको छ । यस तातो बाफबाट हाल ६ मेगावाट बिजुली पैदा गरिइको छ भन्ने अर्को थप ३ मेगावाट बिजुली निकाल्न आवश्यक बिजुली घरको निर्माण पूरा भैसकेको छ । यस ग्राङ्जवाजेन जियोथर्मल बेसिन समुद्री सतहबाट ४,३०० देखि ४,५०० मीटर उचाईमा पर्छ र यसको लम्बाई ७० कि. मी. र चौडाई केही कि. मी. मात्रै छ । यसको Potential Geothermal Anomaly Province भने हाललाई १४ वर्ग कि. मी. मात्रै अनुमान गरिएको छ । तातो बाफको Reservoir त्यही पाउने Quaternary age को Sand, Gravel, Boulder-Clay तथा Clayey-Soil मानिएको छ ।

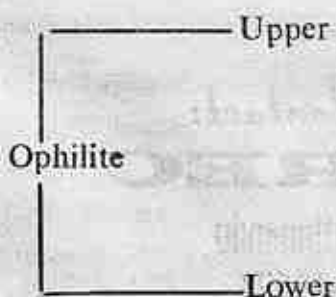
यसको मोटाई १२० देखि ३०० मीटरसम्म छ तथा यसको Basement उत्तरी भागमा Granite तथा दक्षिणी भागमा Volcanics ले बनेको छ । चिनीया विशेषज्ञहरूको भनाई अनुसार यस तातो बाफको उत्पत्ति जमिनमा भएको पानी जमिन भित्र भित्रैबाट ३० कि. मी. जति गहिराईमा गएर त्यहाँ भएको Hot Magma Chamber मा पुगेर भएको हो भनिन्छ । यसरी बाफिएर आएको तातोपानी Fracture तथा Fault हरूद्वारा माथि आएर Reservoir मा जम्मा हुन्छ । यहाँको तातोपानी Artesian देखिन्छ । ड्रिलिङ्ग गर्दा तातोपानी आफैँ बेगले निस्कन्छ । Isotopic Method बाट पत्ता लागे अनुसार जमिनमा भएको पानी जमिन भित्रको Magma Chamber सम्म गएर बाफिएर घाउन ३० वर्ष लाग्दछ ।

छैठौँ दिन बल्ल हामीहरूले ह्यासाको धार्मिक तथा ऐतिहासिक स्थलहरूको अवलोकन गर्न पायो । हजारौँ कोठाहरू भएको दलाई लामाको पोताला दरबार र भृकुटीले बनाएको बौद्ध मन्दिरहरू भव्य तथा बडो मनमोहक थिए । सातौँ तथा आठौँ दिनहरूमा पनि ह्यासा शहर घुम्न पायो । ह्यासा शहरले धेरै विकास गरिसकेको देखिन्छ । त्यहाँ ठूलठूला डिपार्टमेण्टल स्टोर र होटेलहरू तथा फराकिला सडकहरू छन् । यातायातका साधनहरू भने कम मात्रामा देख्न पाइयो । काठमाडौँको असन, इन्द्रचोक बजार जस्ता पुराना बजार एवं बस्तीहरू शहर भित्र ठाउँठाउँमा देख्न पाइन्छन् । ती पुराना बजारहरूमा प्रशस्त नेपाली नागरिकहरू पनि दोकानदारी गरिरहेको देख्न पाइयो ।

छ दिनको ह्यासा बसाइँ पछि १३ अप्रिलका दिन हामीहरू शिगाजेको लागि प्रस्थान गर्‍यो । बाटो बाटोमा

मोटर रोकेर ह्लासा-शिगाजे रोड सेक्शनको डाउँठाउँको जियोलजि अध्ययन गर्दै गयो । त्यस रोड सेक्शनको सबभन्दा धेरै चाख लाग्ने ठाउँ थियो चाङपाङ (ह्लासाबाट ६२ कि०मि० पश्चिम), जहाँबाट सुविख्यात Yarlung Tsangpo River Suture Zone अथवा Indus Suture Zone देख्न सकिन्छ । यस Suture Zone ले उत्तरको Eurasian plate बाट दक्षिणको Gondwana plate छुट्याउँछ । यस ठाउँमा Grandise Granite तथा Volcanics बाट Eurasian plate बनेको छ भने Shale, Siltstone, Sandstone जस्ता flyish sediment हुन्छ बाट Gondwana plate बनेको छ ।

हाम्रो तिब्बत भ्रमणको दशौँ दिन बिहानै शिगाजेको सबभन्दा ठूलो चासलम्बू गुम्बा हेर्न गयो । यस गुम्बामा दोस्रो सबभन्दा ठूलो लामा पन्ध्रतौँ साम बस्ने गर्दथे । त्यहाँ पनि हजारौँको संख्यामा बुद्धका मूर्तिहरू तथा ग्रन्थहरू थिए । त्यसपछि हामीहरूले दिनभरौ शिगाजे तथा ३० कि. मि. परको डिग्मी वरपर जियोलजिकल फिल्ड कार्य गर्नुभयो । डिग्मीको फिल्ड कार्यमा Ophilitic Belt मा पाइने विभिन्न चट्टानहरू प्रत्यक्ष हेर्न पाइयो । यो Belt को एउटा Typical Section निम्न प्रकारको छः



एघारौँ दिन पनि हामीहरू शिगाजेमै बसेर २२ कि. मि. परको डकन भ्याली तथा २० कि. मि. दक्षिणमा पर्ने सैलुमा गएर फिल्ड कार्य गर्नुभयो । यस फिल्ड कार्यमा Pillow Lava को बलावा रातो रेडियोलायित चार्ड पनि देख्न पायो । फिल्ड कार्य पछि सैलु गाउँमा रहेको सैलु गुम्बाको पनि दर्शन गर्नुभयो । यो तिब्बतको सबभन्दा पुरानो गुम्बा हो तथा यसको निर्माण ६६० अर्ब वर्ष अघि चिनीवाहरूबाट भएको हो भनिन्छ ।

बान्ही दिन शिगाजेबाट हामीहरू टिङ्ग्री (४, ३५० मीटर) तर्फ प्रस्थान गर्नुभयो । बास्तवमा यो दिन हामीहरू टिङ्ग्रीमा बास बसेर सगरमाथा नजिकको क्षेत्रमा गएर भौगोलिक फिल्ड कार्य गर्ने कार्यक्रम थियो तर हाम्रो एकजना साथी बिरामी भैदिएकाले त्यहाँ बास नवस्ती सोझै जामोतिर लाग्यौ । तर बाटोमा ठाउँ ठाउँका जियो-लजि भने हेर्न छाडेनौ ।

अर्को दिन भरी जामो नजिकै जियोलजिकल फिल्ड कार्य गर्नुभयो । त्यस क्षेत्रका चट्टान समूह नेपालकै चट्टान समूहहरूको तिब्बती क्षेत्रमा फैलावट मात्र हुन् । त्यहाँको चट्टानहरू सबै High Grade Metamorphic Series हुन् र यिनीहरूको उमेर Pre-Cambrian

Upper Trias Flyish

Pillow Lava- Basaltic Rock
Sills- Diabase/Basalt
Pillow Lava- Basaltic Rock
Sills- Diabase/Basalt
Diorite and Gabbro
Fault
Serpentinite
Ultramafic Rocks- Dunite, Hedesbergite.

मानिएको छ । यी High Grade Metamorphic Rock हरू नेपालको तातोपानी (Main Central Thrust यही पछि) बाट शुरू भएर उत्तरमा निजामो सम्म फैलिएको छ ।

हाम्रो भ्रमणको अन्तिम दिन (१८ अप्रिल) दिउँसो ११ बजे (नेपाली समय) तिर हामीहरू मितेरी बागुमा आई पुग्यौ । त्यसवेला हामीहरूलाई एकातिर आफ्नो देश आई पुगेकोले हर्ष लागेको थियो भने अर्को तिर दुई हप्तादेखि सर्ग रहेको Host हरू सित बिछोड हुनुपर्दा बडा नरमाइलो लागिरहेको थियो । छ महिना

पछि November महिनातिर नेपाल भ्रमणमा आउनु हुँदा उहाँहरूसित फेरि भेट हुने छ भनेर चित्त बुझाई हामी तिब्बत भ्रमणको मीठो सम्झनाको कोसेली बोकेर आ-आफ्ना घर गयौ ।

हाम्रो यस दुई हप्ताको भ्रमणको^० दौरानमा हामी-हरूले कमसेकम २,५०० कि. कि. सफर तय गर्नुपरेको होला । यस सफरको दौरानमा हामीहरूलाई जहाँ लगे पनि चिनी-याहरूले हार्दिक स्वागत गरे । उहाँहरूले हामी नेपालीहरू प्रति देखाएको स्नेह, ममता तथा सत्कार हामी कहिल्यै बिर्सन सक्दैनौ ।

० उक्त भ्रमणको प्रतिनिधि मण्डलमा ५ सदस्यहरू रहेका थियो ।

— □ —

For
All kinds of Geotechnical and
Civil Engineering Works
and
Socio-Economic Studies

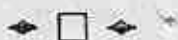
Please Contact:
EVEREC

Bagbazar, Kathmandu
Phone : 2-12573

Geological Expedition to Manaslu - Ganesh Himal

A team of nineteen members from six different countries (USA, Norway, Australia, U.K., Canada and Nepal) traversed the southern flanks of the Manaslu and Ganesh Himal from 11 October to 19 November 1987. The purpose of the expedition was to conduct geological, geomorphological, hydrological, environmental geology and resource management studies in the Manaslu - Himal Region. The expedition was led by Dr. Maynard M. Miller, Dean, College of Mines and Earth Resources, University of Idaho and Director, Idaho Geological Survey. The members were Lance D. Miller,

Geologist, Steven Garwin, Geologist, Dr. A. H. Thompson, Glaciohydrologist, Dr. Richard Marston, Geohydrologist, Jim Dace, Geologist, Bjorn Kaltenborn, Glaciologist (Norway), Wray Featherstone, Geologist, Jennifer Ziegler, Structural Geologist, Joseph Mc Connell, Geophysicist, Prof. John Heath (U.K.), David Fredericks, Geologist (Australia), Rubyn M. Johnson, Petrologist (Australia), Jack Kleinman, Geologist (Canada), George Miller, Medical Officer, Tana Ray - Dale, Surveyor, Jana Linfield, Ecologist, L. P. Devkota, Meteorologist (Nepal) and Mr. V. Singh, Geologist (Nepal).



ACKNOWLEDGEMENT

We would like to express our sincere thanks to Mr. Raymond N. Schrenrs, Marketing, Manager Johnson Screen Ltd. for showing his kind co-operation by donating Rs. 500/- to the Nepal Geological Society.

Best Wishes and Happy Birthday

TO

OUR BELOVED KING

Birendra Bir Bikram
Shah Dev

FROM

Hितादा Cement Industries Ltd.

Head Office :

P. O. Box 24, Hitauda
Makwanpur, Nepal.
Phone No. 352, 536, 537

Kathmandu Office ;

P. O. Box 1020
Kathmandu, Nepal
Tlx. 2313 HCIL NP

New Members of NGS

NGS Congratulates the following members for receiving membership of the Nepal Geological Society.

LM-153. T. LUC	740 Notre Dame West, Montreal, Canada.
LM-154. D. D. Schelling.	U. S. Educational Foundation, P. O. Box 380, Kathmandu.
LM-155. B. Rhodes	Dept. of Geological Sciences, Cal. State University, Fullerton, C. A. 92634, U. S. A.
LM-156. S. D. Shrestha	Tribhuvan University, Kathmandu.
LM-157. S. R. Bajracharya	Tri-Chandra Campus, Kathmandu.
LM-158. R. M. Shrestha	Tri-Chandra Campus, Kathmandu.
LM-159. J. B. Bajracharya	Dept. of Mines and Geology, Kathmandu.
LM-160. A. H. J. Lewis	Shell Nepal BV, P. O. Box 861, Kathmandu.
LM-161. J. M. Aaron	904 National Centre, U. S. Geological Survey, Reston VA. 22092, U. S. A.
LM-162. D. C. Amick	Embasco Services 2211 West Meadow Views, Greensboro N. L. U. S. A. 27407.
M-163. U. Shakya	Dept. of Mines & Geology, Kathmandu.
M-164. T. P. Ojha	" " " "
LM-165. Dr. Michal Prochel	German Volunter Service No. 442.
M-166. B. K. Dangol	Nepal Electricity Authority, Kathmandu.
M-167. B. P. Kayastha	" " " "
LM-168. Nir Shakya	Tribhuvan University, Kathmandu.

LM-169. Richard Allen Beck

Dept. of Geological Sciences,
University of South California,
Los Angeles, C. A., U. S. A.
P. O. Box 457 Cochrane, Alberta, Canada.

LM-170. Orrin Lee Shind

Note:

Serial number Corresponds to registration number, whereas Code letters denote Type of Membership.

LM - Life Member

M - Member

AM - Associate Member



**Little deeds of kindness, little words of love,
Help to make earth happy like the heaven above.**

— Julia A. F. Carney

Participation in Training Programme

Nepal Geological Society Congratulates the following members on their Completion of Diploma or training or research course in various countries and wishes further success in their professional carrier.

Name	Subject	Country
1. B. L. Shrestha	Engineering Geology	The Netherlands
2. M. R. Dhital	Minerology	Japan
3. N. R. Shrestha	Petroleum Exploration	Norway
4. P. Gautam	Poleomagnetism	Japan
5. P. B. Karki	Engineering Geology	U. K.
6. Shyam B. KC	Petroleum Exploration	Norway
7. K. P. Kaphle	Mineral Exploration	W. Germany
8. S. M. Tamrakar	Mineral Exploration	W. Germany
9. S. R. Sharma	Petroleum Exploration	Canada
10. M. N. Dhital	Geology	Japan
11. Prakash Adhikari	Environmental Geology	Belgium
12. U. B. Pradhananga	Phospharite Benficiation	The Netherlands



Life Members

It is a pleasure to announce that the following members have upgraded their membership to Life Membership from the fiscal year 043/44.

L M - 16. K. P. Kaphle	Dept. of Mines & Geology
L M - 18. D. R. Kansakar	"
L M - 37. T. Sharma	"
L M - 57. C. K. Sharma	Water & Energy Commission, HMG

We request for misprinting of Cod Nos. of the following members as published in the previous News Bulletin (Vol. 4, No. 182). It should have been printed as followings:

LM - 57. B. M. Inawali

हरेक किसिमको पाल (टेन्ट), त्रिपाल, वर्षादी,

डपलर ब्याग, रूकस्याक, आदि किसिमको

सामानहरूको लागि सम्झनुहोस् !

— मन्स इण्डष्ट्रिज [प्रा०] लि० —

पाटन औद्योगिक क्षेत्र, पाटन

फोन : ५-२२२०२

Industrial Rocks

&

Minerals Service

RAJA BHAI BAJRACHARYA

Eng. Geophysicist

M. Sc. Geology

284 Paknaji

Kathmandu - 15

NEPAL

Phone: 213789

Participation in Seminar / Conference / Workshop

Here is a list of NGS members, who have recently participated in seminar/conference/workshop.

<u>Name</u>	<u>Subject</u>	<u>Country</u>
1. D. R. Kansakar	Mineral Evaluation	U.S.A.
2. R. M. Tuladhar	Mineral Evaluation	U.S.A.
3. J. M. Tater	Petroleum Meeting	Canada
4. N. B. Kayastha	Petroleum	Indonesia
5. V. S. Chhetri	Natural hazards	U.S.A.
6. V. S. Chhetri	Natural hazards	Thailand
7. C. K. Sharma	Geology	Canada

Participation in Technical Delegation to Tibet, Autonomous Region of China.

Here is a list of NGS members, who have recently participated in the high power Technical Delegation to Tibet, autonomous region of China.

1. J. M. Tater - Deputy Leader
2. S. B. Shrestha - Member
3. M. R. Pande - "
4. T. Sharma - "

Best Wishes

Following members of NGS have left recently for further Degree/Diploma/Training Course abroad. NGS wishes them success in their study.

<u>Name</u>	<u>Subject</u>	<u>Country</u>
1. D. N. Subedi	Petroleum	Norway
2. K. M. Amatya	Mineral Exploration	W. Germany
3. H. Rehman	Photogeology	The Netherlands
4. J. Bana	Engineering Geology	Thailand
5. R. M. Tuladhar	Geology	W. Germany

For

All Kinds of Groundwater Investigations,

Hydrogeological Studies,

Civil and other related works.

Please Contact:

Geo-Engineers Consultants

Lazimpat, Kathmandu

Phone : 4-13965

सचिवबाट आ. व. २०४३।४४ को वार्षिक प्रतिवेदन

आदरणीय सभापति महोदय तथा सदस्य साथीहरू,

नेपाल भौगर्भिक समाजको आर्थिक वर्ष २०४३।४४ को आठौं वार्षिक साधारण सभामा यहाँ उपस्थित सबै सदस्य साथीहरूलाई म हार्दिक स्वागत गर्दछु ।

आज मलाई यहाँहरू समक्ष हाम्रो समाजमा गत एक वर्षमा भएका विभिन्न गतिविधि बारे छोटो विवरण पेश गर्न पाउँदा खुशी लागेको छ । आज हामी नवौं वर्षमा प्रवेश गर्न लागेका छौं । एक क्रियाशील समाजको लागि अत्यन्त छोटो ठहर्ने यस कार्यकालमा हाम्रो समाजले कति गर्न सक्यो र गर्दछ त्यो शायद सानो उपलब्धि भन्न सकिन्छ ।

गत एक वर्षमा हाम्रो समाजको सदस्य संख्या १४६ बाट बढेर १६५ पुगेको छ । यसै अवधिमा आजीवन सदस्य संख्या ६१ बाट ८२ पुग्यो । यसरी सम्पूर्ण सदस्य संख्याको दृष्टि आधा जसो नै आजीवन सदस्यहरू छन् । बरले हाम्रो समाजमा सदस्यहरूको आस्था र विश्वास अल्काउँछ भन्नुमा अत्युक्ति नहोला ।

आर्थिक पक्ष सम्बन्धमा समाजको नाममा बचत-खाता संचालन गरी आइएको छ । आजीवन सदस्यहरू-

बाट आएको सदस्य शुल्क खर्च नगरी जम्मा गरी राख्ने नीति अनुरूप ८२ जना सदस्यहरूबाट जम्मा हुन आउने रु. ४१,०००/- मध्ये रु. ४०,०००/- (चालीस हजार) समाजको नाममा नेबिल बैंकमा २ वर्षे मृदुति खाता खोली सोको ब्याज जम्मा हुने गरी प्रर्को बचत खाता पनि नेबिल बैंक कान्तिपथ शाखामा खोलिएको छ ।

यस वर्षको विस्तृत आय-व्यय बारेको विवरण समाजका कोषाध्यक्ष श्री कीर्तिकरण राजभण्डारीले पेश गर्नु हुनेछ । अन्य क्रियाकलापको हकमा गत वर्ष समाजको आयोजकत्वमा तीन प्रवचनहरू सम्पन्न भएका थिए ।

- (१) २८ सेप्टेम्बर १९८६ मा जियोमनि रस्तातुकिबाट-
“Rock Slope Engineering”-
- (२) ६ जनवरी १९८७ मा डा. पेनरत्तुम्केबाट-
Modern methods of chemistry i
Earth Science”
- (३) २४ अप्रिल १९८७ मा डा. हेल्मुट हेबगेरबाट-
“New Geomorphological Resea-
rch in Sagarmatha region”

यसरी नै उद्देश्य अनुरूप जनन तथा बुलेटिन प्रका-

शन सम्बन्धमा जर्नल तथा बुलेटीन Vol. 4, No. 1 & 2 प्रकाशनमा आई सकेको जानकारी गराउन पाउँदा मलाई खुशी लागेको छ ।

अब प्रकाशनमा ल्याइने जर्नल Vol. 5, No. 1 & 2 को लागि वैज्ञानिक लेखहरूको अभाव भएको हुँदा सो लेखहरूको सङ्कलन कार्य शुरु गरिएको छ, तसर्थ म यहाँ उपस्थित सबै सदस्य साथीहरूलाई आफ्नो वैज्ञानिक लेखहरू उपलब्ध गराई जर्नल प्रकाशनमा मद्दत पुऱ्याउनु हुन अनुरोध गर्दछु ।

समाजले कुनै एक विषयमा लेखहरू जम्मा गरी Special Issue निकाल्ने उद्देश्य लिएको र सोको लागि आर्थिक तथा अन्य सहायताको लागि यस कार्य कारिणीले AGID संग पत्राचार भैरहेको व्यहोरा साथीहरूलाई अवगत गराउँदछु ।

अन्य क्रियाकलापको हकमा समाजले यहि आउँदो आश्विन ३ गते शनिस्वरवारका दिन गोदावरीमा एक पिकनिक आयोजना गर्ने निधो गरेको छ । सो आयोजना गरिने पिकनिकमा समाजका सम्पूर्ण सदस्य साथीहरूलाई सक्रियताका साथ भाग लिई दिनु हुन म हादिक अनुरोध गर्दछु ।

समाजका समस्त साथीहरूलाई आजीवन सदस्य, सदस्य तथा सह-सदस्यको परिचयपत्र दिने सम्बन्धमा एक ठाउँ समिति गठन भई सो उप-समितिले परिचयपत्र निःशुल्क वितरण गरिरहेको व्यहोरा अवगत गराउँदछु ।

अब म यस सभामा केही प्रस्तावहरू पेश गर्न चाहन्छु:-

(१) समाजको वार्षिक उत्सवको उपलक्ष्यमा रक्तदान समारोह आयोजना गर्ने भन्ने धेरै साथीहरूको राय

अनुसार सो गर्ने बारे निर्णय गर्नु हुन यस सभामा प्रस्ताव पेश गर्दछु ।

(२) बर्षको दुई पटक जर्नल निकाल्न आर्थिक रूपले समाजलाई कठिनाई पर्ने गएको र साथै लेखहरूको पनि अभाव हुन गएको हुँदा अबदेखि हाललाई वार्षिक एक अङ्क मात्र निकाल्न उपयुक्त देखिएको हुँदा यस बारे यस सभामा प्रस्ताव पेश गर्दछु ।

(३) समाजको सदस्य वृद्ध आवश्यक न्यूनतम आवश्यकता सम्बन्धी धारा (५) को उप-धारा (१) मा केहि संशोधन गरी सदस्यता विस्तृत गर्नु पर्ने यस कार्यकारिणीले अनुभव गरेको हुँदा सो उप-धारामा बुदा (ग) थप गरी "भौगमिक विज्ञान" (Geo-science) सम्बन्धी विषयमा कम्तिमा व्याचलर तहको इन्जिनियरिङ्ग डिग्री प्राप्त व्यक्ति-लाई पनि सदस्यता प्रदान गर्ने बारे प्रस्ताव गर्दछु ।

(४) साथीहरू ! समाजको सदस्यता शुल्क निर्धारण समाज गठन हुँदा गरिएको हो । सो शुल्कमा परिवर्तनको आवश्यकता महशुस भएकोले हाल रहेको वार्षिक सदस्यता शुल्क रु. ५००- बाट रु. ६००- आजीवन सदस्यता शुल्क रु. ५०००- बाट रु. ६०००- र प्रवेश शुल्क रु. १५०- बाट रु. २५०- निर्धारण गर्ने प्रस्ताव पेश गर्दछु ।

(५) समाजका केही साधारण सदस्यहरू विदेशी छन् । विदेशी साधारण सदस्यहरू नेपालबाट फर्केपछि वार्षिक शुल्क तपठाउने र ताकिता गर्ने पनि नसक्नुको साथै पत्राचार आदि गर्दा समाजलाई आर्थिक बोझ बढी हुन जाने भएकोले, अब उपरान्त यस समाजको सदस्यता ग्रहण गर्न चाहनु हुने विदेशी

महानुभावहरूलाई अनिवार्य रूपले आजीवन सदस्यता मात्र प्रदान गर्ने प्रस्ताव पेश गर्दछु ।

- (६) गत वर्षको साधारण सभामा श्री ५ को सरकारमा हाल विद्यमान जियोलजि उप-समूहलाई अझै प्रभावकारी बनाइने उद्देश्य अनुरूप, भूगर्भ विद्हरूको पेञ्जागत विकासको लागि उप-समूह छुट्याउने सम्बन्धमा अध्ययन गरी सो बारे प्रतिवेदन पेश गर्न सदस्य श्री गोपाल सिंह थापाको अध्यक्षतामा एक उप-समिति गठन भएकोमा सो समितिबाट प्राप्त प्रतिवेदन आज यस सभा समक्ष त्यस समितिका अध्यक्ष श्री गोपाल सिंह थापाले पेश गर्नु हुनेछ ।

- (७) समाजको सदस्यताको लागि निम्न ३ विदेशीहरू माचुमोटो युकिओ, मुन्नेईयान्स र हर्न ग्यारेथले फर्म भर्नु भएको देखिन्छ । तर वहाँहरूले सदस्यता शुल्क तिरेको बिल भोचरवाट देखिदैन । तसर्थ वहाँहरूले शुल्क तिरेको साक्षीहरूमध्ये कसैलाई थाहा भए जानकारी दिनु हुन अनुरोध गर्दछु । साथै वहाँहरूको सदस्यताबारे के गर्ने हो ? निर्णय गर्न पनि यस साधारण सभालाई अनुरोध गर्दछु ।

अन्तमा हाँसो यस एक वर्षको कार्य अवधिमा सक्रियता पूर्वक आर्थिक तथा अन्य किसिमको सहयोग पुऱ्याउने खानी तथा भू-गर्भ विभाग, नेपाल राजकीय विज्ञान तथा प्रविधि प्रतिष्ठान, बुलेटिनमा विज्ञापन दिई प्रत्यक्ष सहयोग पुऱ्याउने विभिन्न निकायहरू र सक्रियतापूर्वक आफ्नो अनूत्त्व समय तथा मेहनत दिई यस कार्यकारिणीलाई आफ्नो काम सफलतापूर्वक पूरा गर्न सहयोग पुऱ्याउनु हुने समस्त साक्षीहरू प्रति म यस कार्यकारिणीको तर्फबाट

आभार प्रकट गर्दछु र भविष्यमा पनि यसै प्रकारको सहयोग पाईरहने अपेक्षा राख्दछु ।

शैलेन्द्र भक्त श्रेष्ठ

सचिव

★

आठौँ वार्षिक सभामा पारित प्रस्तावहरू:-

नेपाल भौगमिक समाजको आठौँ वार्षिक साधारण सभा २०४४।५।२६ का दिन खानी तथा भू-गर्भ विभागको अडिटोरियममा समाजका अध्यक्ष श्री विनोद सिंह क्षेत्रीको सभापतित्वमा बसेको थियो । त्यस समयमा उपत्यकामा भएका घेरेंजसो सदस्य साक्षीहरूको उपस्थिति भएको त्यस साधारण सभामा सचिव र कोषाध्यक्षको वार्षिक प्रतिवेदन तथा विभिन्न उप-समितिहरूको प्रतिवेदन प्रस्तुत गरिएको थियो । त्यस सभामा मुख्यतया निम्न प्रस्तावहरू पारित भयो ।

- (१) नेपालको खानी विकासमा गहन योगदान दिने हाम्रा सहकर्मी माइनिङ्ग इन्जिनियर श्री दान बहादुर खत्रीज्यूको असामयिक निधनमा साधारण सभाले वहाँको शोक सन्तप्त परिवार प्रति हार्दिक समवेदना प्रकट गर्दै दिवंगत आत्माको चिरशान्तिका लागि एक मिनेट मौन धारण गर्‍यो ।

- (२) हाल समाजको वैज्ञानिक पत्रिका “जर्नेल अफ द जियोलजिकल सोसाइटी अफ नेपाल” वार्षिक दुई पटक प्रकाशित गर्दै आइरहेकोमा आर्थिक कठिनाई एवं वैज्ञानिक लेखहरूको अभावले गर्दा अब उपरान्त हाललाई वार्षिक एक अङ्क मात्र प्रकाशित गर्ने प्रस्ताव पारीत भयो ।

(३) समाजलाई गतिशील पार्ने समाजका विधानमा समयानुकूल परिवर्तन गर्ने आवश्यक महशुस गरिएको हुँदा आवश्यक सुधार बारे सुझाव पेश गर्ने सदस्य श्री राम नगिना यादवको अध्यक्षतामा निम्न सदस्यहरू रहेको एक विधान सुधार उप-समिति गठन गरियो ।

- १) श्री राम नगिना यादव - अध्यक्ष
- २) श्री तारा प्रसाद अधिकारी - सदस्य
- ३) श्री कृष्ण प्रसाद काफ्ले - सदस्य
- ४) श्री उमेश जाज्व - सदस्य

(४) प्रब उग्रान्त विदेशी भूगर्भविदहरूलाई साजीवन सदस्यता मात्र प्रदान गर्ने भन्ने प्रस्ताव सर्वसम्मतिबाट पारित भयो ।

(५) गत सातौं साधारण सभामा श्री ५ को सरकारको सेवामा रहेको भू-गर्भविदहरूको सेवा, समूह, उप-समूहको सदस्य श्री गोपाल सिंह थापाको अध्यक्षतामा गठन भएको उप-समितिको प्रतिवेदन विस्तृत छलफल पछि सर्वसम्मतिबाट स्वीकृति भयो ।

छलफल-

समाजको सचिव तथा कोषाध्यक्षहरूको प्रतिवेदन पछि उठाइएका प्रश्न तथा समस्याहरू माथि छलफल हुँदा सबै सदस्यहरूले सक्रियतापूर्वक भाग लिई आ-आफ्नो सन्तव्य प्रकाश गर्नु भएका थिए ।

(१) जियोलाजि सेवामा विभिन्न उप-समूहहरूको सृजना गर्ने बारेमा त्यस उप-समितिको अध्यक्ष श्री गोपाल सिंह थापाले पढेर सुनाउनु भएको प्रतिवेदन माथि आफ्नो विचार पोख्दै श्री कृष्ण मुरारी श्रमात्यले हालको प्रतिवेदन समाजले कसरी र कहाँ पेश गर्ने भनी प्रश्न गर्नु भयो भने श्री अच्युत कोइरालाले समूह विभाजन उप-समितिको प्रतिवेदनको सराहना गर्दै हाल छुट्टाछुट्टै खानी तथा जलस्रोत समूहहरू मात्र पर्याप्त नभई सडक, वन, विद्युत आदि माथि पनि दृष्टिगत गरी ग्रह समूहहरू पनि थप्नु पर्ने विचार प्रकट गर्नु भयो ।

(२) जियोटेक्निकल विषय लिई वि. एससी. इन्जिनीयरिङ डिग्री प्राप्त गर्नेलाई पनि सदस्यता दिने प्रस्ताव माथि उठेको प्रश्नमा श्री गोपाल सिंह थापाले इन्जिनीयर नै भए पछि सदस्यता दिन किन नमिल्नु भनी प्रश्न गर्नु भयो भने उपेन्द्र भक्त प्रधानाङ्गले सबै सदस्यहरूको योग्यता माष्टर्स डिग्री हुने हुँदा वि. एससी. इन्जिनीयरिङ मात्र नभई एम. एससी. इन्जिनीयरिङ पास हुनु पर्ने सन्तव्य व्यक्त गर्नु भयो । यस सन्दर्भमा तारा प्रसाद अधिकारीले हाम्रो समाजको विधानले के भन्छ र कसलाई सदस्यता दिन मिल्छ सोही अनुसार विधान केलाएर हेर्नु पर्ने र सो गर्नका लागि एक विधान संशोधन उप-समिति गठन गर्नु पर्ने सुझाव पेश गर्नु भयो ।

(३) गत वर्षहरूमा जस्तै यस आर्थिक वर्षमा पनि सदस्यता शुल्कमा परिवर्तन गर्नु पर्ने आवश्यकता बारे छलफल गर्दा यस साधारण सभाले विधान सुधार उप-समितिलाई नै सो बारे अध्ययन गराइ अर्को बैठकमा पेश गर्न लगाउनु पर्ने मनसाय व्यक्त गरियो ।



श्री नेपाल भौगर्भिक समाज,

काठमाडौं ।

विषय :- समूह उप-समूह समितिको सिफारिश ।

यस भौगर्भिक समाजको साधारण सभामा समाजका विभिन्न सदस्यहरूबाट जियोलोजी समूहमा कार्यरत कर्मचारीहरूलाई एकै समूहमा राख्दा पदोन्नतीको लागि समान रूपले मौका नमिल्ने भएका हुँदा प्रकृति अनुसार उप-समूह खडा गर्ने समिति गठन गर्ने माग भए अनुसार सि०जि० श्री गोपालसिंह थापाको अध्यक्षतामा एक समूह उप-समूह अध्ययन उप-समिति गठन भएको थियो ।

समूह उप-समूह अध्ययन उप समितिको मिति ०४३/११/१ मा बसेको बैठकमा भूगर्भ समूह अन्तर्गत विभिन्न उप-समूहहरू खडा गर्ने बारे गृहकिलो छलफल भएको र भविष्यमा समय सुहाउँदो सुधार गर्दै जाने गरी हाललाई निम्न बमोजिमको प्रतिवेदन सिफारिश साथ समाजमा पठाउने निर्णय भयो । निर्णयको मान्युट यसै साथ संलग्न गरिएको छ ।

१. खानी तथा भूगर्भ विभाग अन्तर्गत कार्यरत जियोलोजी समूहका कर्मचारीहरूलाई क्षेत्रीय कार्यालय तथा क्षेत्रीय निर्देशनालयहरू नभएको कारणले गर्दा स्थानीय तथा विशेष जिम्मेदारी बहन गरे बापतको अङ्क प्राप्त नहुने र एक विभागबाट अर्को विभागमा आन्तरिक सरुवा पनि नहुने भएको हुँदा अन्य विभाग जसको क्षेत्रीय कार्यालयहरू छन् र त्यहाँका जियोलोजी समूहका कर्मचारीहरूसँग खानी तथा भूगर्भ विभागका जियोलोजी समूहका कर्मचारीहरूले प्रतिस्पर्धा गर्दा स्थानीय अङ्कले निकै असर पारेको र पदोन्नतिका लागि समान मौका नमिल्ने र सदस्य

साथीहरूमा नैराश्यता आउने, एक प्रकृतिको काम गरिरहेको व्यक्ति पदोन्नति भई अर्को प्रकृतिको काममा लाग्नुपर्दा पदोन्नतिबाट पनि नैराश्यता देखिएको कुरा बँठकमा छलफल हुँदा यस प्रकारको वातावरण देखापर्ने अध्ययन उपसमितिका सबै सदस्यहरूले महसूस गरेको हुँदा उपसमितिले सिचाई तथा जलवायु विज्ञान विभाग अन्तर्गत भूमिगत जलस्रोत विकास समितिमा कार्यरत जियोलोजिष्टहरूका लागि जियो हाइड्रोलोजी उप-समूह खडा गर्ने र खानी तथा भूगर्भ विभागमा कार्यरत जियोलोजिष्टहरूका लागि जियोलोजी उपसमूह खडा गरेमा समान रूपले प्रतिस्पर्धा हुने हुँदा सोही अनुरूप प्रतिवेदन सिफारिश साथ पठाउने निर्णय गर्नुको ।

२. साथै विद्युत विभाग अन्तर्गतका जियोलोजी समूहका सदस्यहरू नेपाल विद्युत प्राधिकरणमा सरुवा गरिने बुझिएकोले विभिन्न संस्थानमा कार्यरत भूगर्भविद्हरूको प्रतिस्पर्धा संस्थान अन्तर्गत नै रहने गरी (जस्तै विद्युत प्राधिकरण, खाने पानी तथा ढलनिकास संस्थान, विश्वविद्यालय, आदि) जियोलोजी उप-समूह खडा गर्नुपर्ने देखी यस उप समितिले नेपाल भौगर्भिक समाजलाई सिफारिस पठाउने निर्णय गरेको छ ।

गोपालसिंह थापा

अध्यक्ष

समूह उप-समूह अध्ययन

उप समिति ।

International Calendar

- Dec. 6-10, 1987 : Computerized Mineral Resource Assessment Methods Applied to Metallogenic Provinces (Cogeodata Symposium), Arusha, Tanzania. (Dr. G. Gaa, Geological Survey of Finland, SF-02150 Espoo 15, Finland).
- Dec. 7-10, 1987 : Petrogenesis and Mineralization of Granitoids (International Symposium), Guangzhou, China, (C/o Institute of Geochemistry, Academia Sinica, Guiyang, Guizhou Province, P. R. China).
- Dec. 12-14, 1987 : Geological Education (First Arab Conference) Bagdad, Iraq. (Arab Geologist Association, P. O. Box 1247, Bagdad, Iraq).
- Dec. 14-18, 1987 : Engineering for Mitigating Natural Hazards Damage (US-Asian Conference), Bangkok, Thailand. Prof. P. Nutalaya, Asian Institute of Technology, P. O. Box 2754, Bangkok 10501, Thailand.
- Jan. 15-29, 1988 : Deep Continental Crust of South India (Field Workshop), Bangalore, Mysore (Pam Jones, Lunar and Planetary Institute, 3303 NASA Road 1, Houston, TX 77058-4399, U.S.A.).
- Jan. 21, 1988 : Offshore Southeast Asia, 7th Conference, Singapore. (Southeast Asia Petroleum Exploration Society, Box 423, Tanglin Post Office, Singapore, 9124).
- Jan. 29-31, 1988 : Symposium on Groundwater in Sri Lanka, Kandy, Sri Lanka (Dr. H. A. Dharmagunawardana, 532/8, Siebel Place, Kandy, Sri Lanka or Prof. Cooray, President, AGID).
- Feb. 24-27, 1988 : ASIA/Pacific Mining (Conference) Bangkok, Thailand, (ASEAN Federation of Mining Association, Jl. Sutan, Syahrir 6, Jakarta, 10350, Indonesia).
- Feb. 24-27, 1988 : Mining Thermophysics (5th Plenary Session of International Bureau of Mining Thermophysics) New Delhi, India, Prof. S. P. Banerjee, Department of Mining Engineering, Indian School of Mines, Dhanbad, 826004, India).
- Mar. 8-11, 1988 : Asian Mining '88 (3rd International Conference and Exhibition), Kuala Lumpur, Malaysia. (The Conference Office, The Institution of Mining and Metallurgy, 44 Portland Place, London W1N 4BR, U. K.).
- Jul. 18-22, 1988 : Gondwana (7th International Symposium), Sao Paulo, Brazil. (A. C. Rocha Campos, Convenor, 7th Gondwana Symposium, Instituto de Geociencias, Universidade de Sao Paulo, C. P. 20899, Sao Paulo, SP, Brazil).



Heartiest Felicitation For

A Long and Prosperous Life

on the occasion of the

43RD AUSPICIOUS BIRTHDAY

OF

HIS MAJESTY KING


Birendra Bir Bikram Shah Dev

FROM

**SALT TRADING
CORPORATION LTD.**

Kalimati, Kathmandu
NEPAL

Phone: 2-12208, 2-14938, 2-12694



Printed at INAP PRESS, Bangemudha, Kathmandu. Phone: 220060

Best Wishes and Happy Birthday

TO

OUR BELOVED KING

Birendra Bir Bikram

Shah Dev

FROM

Himal Cement Company
(Pvt.) Limited
